

Xylella fastidiosa

Hospedantes

Más de 600 hospedantes. algunos de los cuales son la vid, la alfalfa, ciruelos, cerezas y ornamentales. Se han identificado como de alto riesgo el olivo, el almendro, la adelfa, lavanda (*Lavandula dentata*) y *P. myrtifolia*.

Identificación

Es una bacteria aeróbica que se encuentra en el xilema, se multiplica en los vasos llegando a taponarlos, provocando síntomas que se corresponden con la sequía y la falta de nutrientes. Actualmente hay tres subespecies aceptadas: subsp. *fastidiosa*, subsp. *pauca* y subsp. *multiplex*.



Ilustración 1 Síntomas de la plaga en hojas de cerezo y vid. Fuente EPPO, recuperado de <https://gd.eppo.int/taxon/XYLEFA/photos>

Distribución

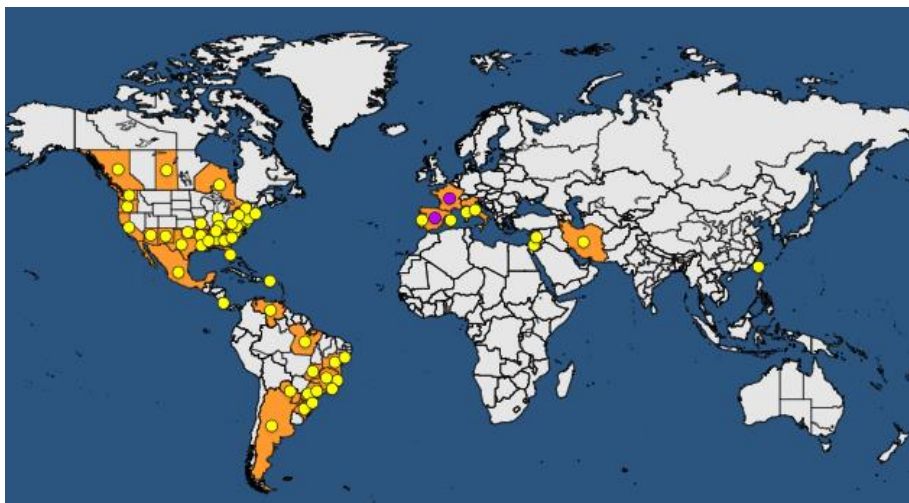


Ilustración 2. Distribución global de *X. fastidiosa*. Fuente EPPO, recuperado de <https://gd.eppo.int/taxon/XYLEFA/distribution>

Sintomatología

Muy variables dependiendo de los hospedantes, relacionados en general con la sequía (marchitez, decaimiento generalizado, secado hojas y ramas...) o la deficiencia de nutrientes (clorosis intervenial, moteado...). A veces sin síntomas.

El sintoma más característicos es el quemado de hojas o brotes, secado repentino de partes de la hoja o brotes mientras los tejidos adyacentes permanecen amarillos o rojizos. En casos de estrés abiótico (hídrico, viento, salinidad...) el quemado suele ser generalizado.

En la vid provoca la caída de hojas con persistencia peciolar ("cerilla" o "Matchsticks") y diferencias en el agostamiento de los pámpanos ("Green islands").



Ilustración 3. Síntomas en hojas de vid y adelfa, y secado de ramas de olivo. Fuente EPPD

Ciclo vital

Se suele transmitir por vectores (puede transmitirla diversos insectos que se alimentan del xilema), es persistente pero pierde efectividad al mudar. No se transmite a la descendencia. Estos vectores pasan el invierno en malas hierbas, madera de árboles adyacentes al cultivo, o en los propios hospedantes. El periodo entre la infestación y la aparición de síntomas es muy variable según hospedantes.

Vectores

Hay tres vectores que se han identificado en la UE: *Philaenus italosignus*, *Philaenus spumarius*, y *Neophilaenus campestris*. Los dos últimos han sido encontrados infectados por la bacteria en Alicante. *P. spumarius*, determinado como el vector de mayor relevancia en la UE, se caracteriza por formar espumarajos donde se resguardan las larvas.

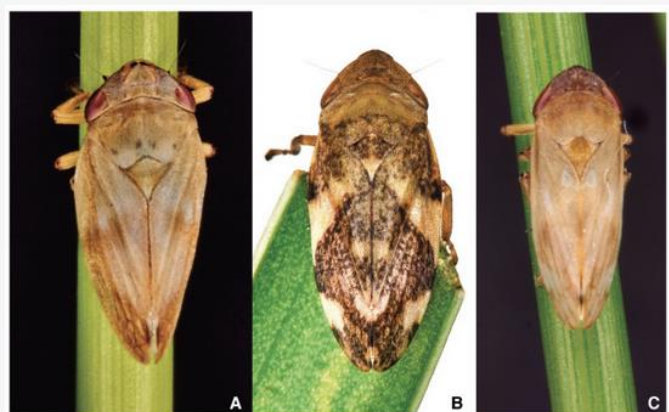


Ilustración 4 Adulto de (A) *Philaenus spumarius*; (B) *Philaenus italosignus*; y (C) *Neophilaenus campestris*. Fuente MDPI, recuperado de <https://www.mdpi.com/2076-0817/10/8/1035>